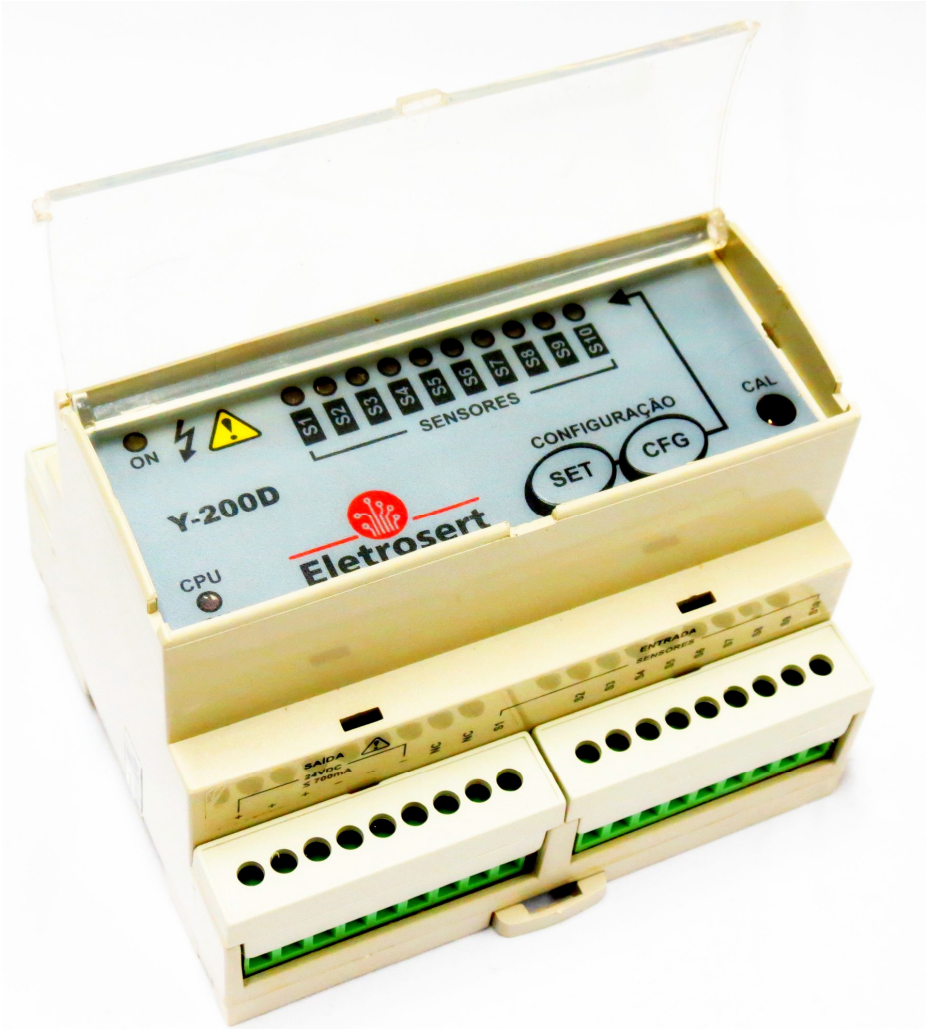
Manual de Instruções

Conversor Somador
Y-200D



Eletrosert
EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS

CNPJ: 03.852.088/0001-68 I.E: 664.122.334.119
Rua Glauber Rocha nº 290 Jardim Canaã Sertãozinho / SP CEP: 14169-265
Fone: (16) 3947 2672 / (16) 3947 2560 / (16) 3945 8288

Índice

Introdução 4

Apresentação 5

Aplicações Típicas 5

Especificações técnicas..... 6

Dimensões..... 7

Display e Teclado..... 8

Conexões 9

Funcionamento..... 10

Calibração..... 12

Esquema de Ligações..... 13

Garantia..... 15

Anotações 16

ATENÇÃO!

Recomendamos que as instruções deste manual sejam lidas atentamente antes da instalação do instrumento, possibilitando sua adequada configuração e a perfeita utilização de suas funções.

A **Eletrosert** alerta o risco de danos tanto em pessoas, quanto a equipamentos, resultante do uso indevido do instrumento.

Introdução

A **Eletrosert** agradece a preferência em adquirir o Y-200D. Para garantir o máximo desempenho e eficiência do
Y-200D o usuário deverá ler totalmente este manual.

Sobre este manual

1- Este manual deve ser entregue ao usuário final do Y-200D.

2- O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.

3- Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste
manual pode ser reproduzida, de forma alguma, sem a permissão por escrito da **Eletrosert**.

4- Todo cuidado foi tomado na preparação deste manual, visando garantir a qualidade das informações

Apresentação

O Conversor Microprocessado Somador/Corrente, modelo Y-200D é um equipamento de alto desempenho, desenvolvido para rapidez e precisão ao usuário. O
Y-200D converte sinais digitais (até 10 bit's) em sinal analógico (4..20mA), e tem filtro de saída (atraso) para não prejudicar ou comprometer a linearização do processo. Uma das Aplicações mais comuns no uso deste produto aplica-se em Shut Donellys para medição do nível de bagaço de cana de Açúcar.

O Y-200D não necessita de calibração dos sinais de entrada e saída, seu processo de configuração é fácil e rápido, basta selecionar a quantidade de sensores via teclado frontal e a saída auto-range é configurada.

Acompanha fonte auxiliar de 24Vdc, para alimentar os sensores da entrada, otimizando a montagem no Painel.

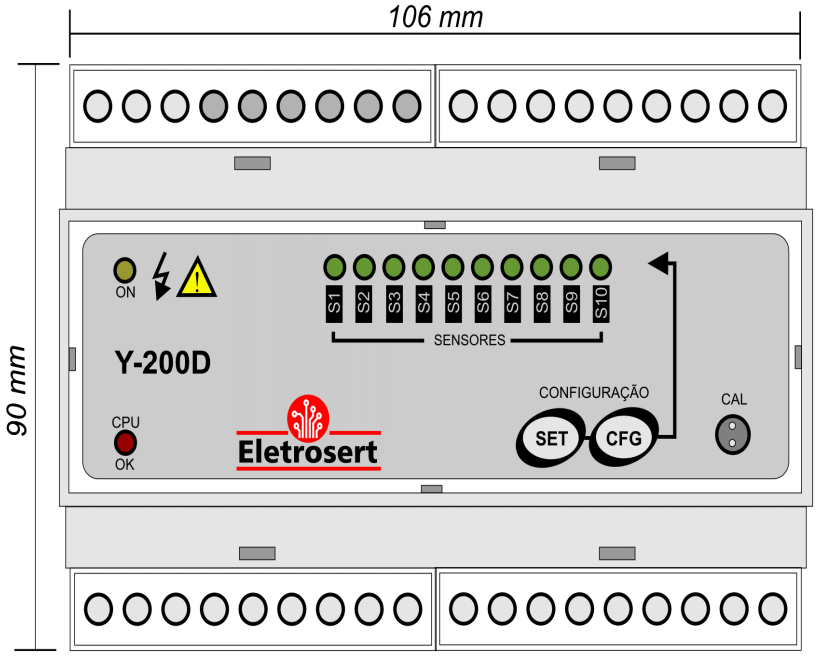
Aplicações Típicas

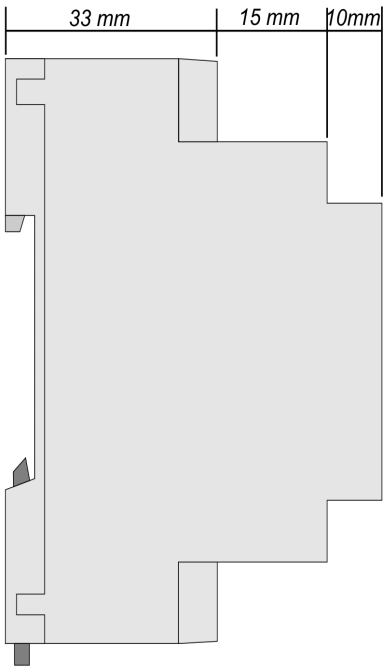
- Gera sinais de miliamper (4..20mA).
- Ideal para somar até 10 (dez) sensores e transformar em um único sinal (4..20mA).

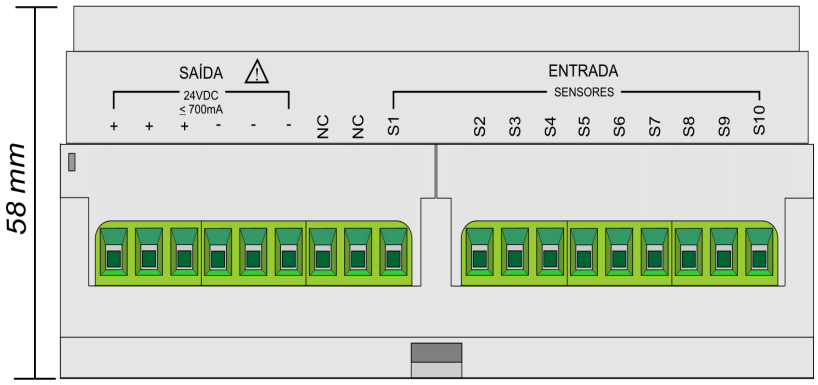
Especificações Técnicas

Tipo	Descrição
Alimentação	90..264Vac 50/60Hz 100...300 Vdc
Saída	4...20mA RLmáx 750Ω
Entradas	10 Entradas Digitais NPN
Fonte Auxiliar	24Vdc / 600mA
Resolução Entrada	1 Bit
Resolução Saída	0,01mA
Conexão	Conector tipo Borne
Temp. Operação	0...50ºC
Grau de Proteção	IP-20
Umidade Relativa	0...90%
Invólucro	Caixa Plástica ABS
Montagem	Trilho DIN

Dimensões

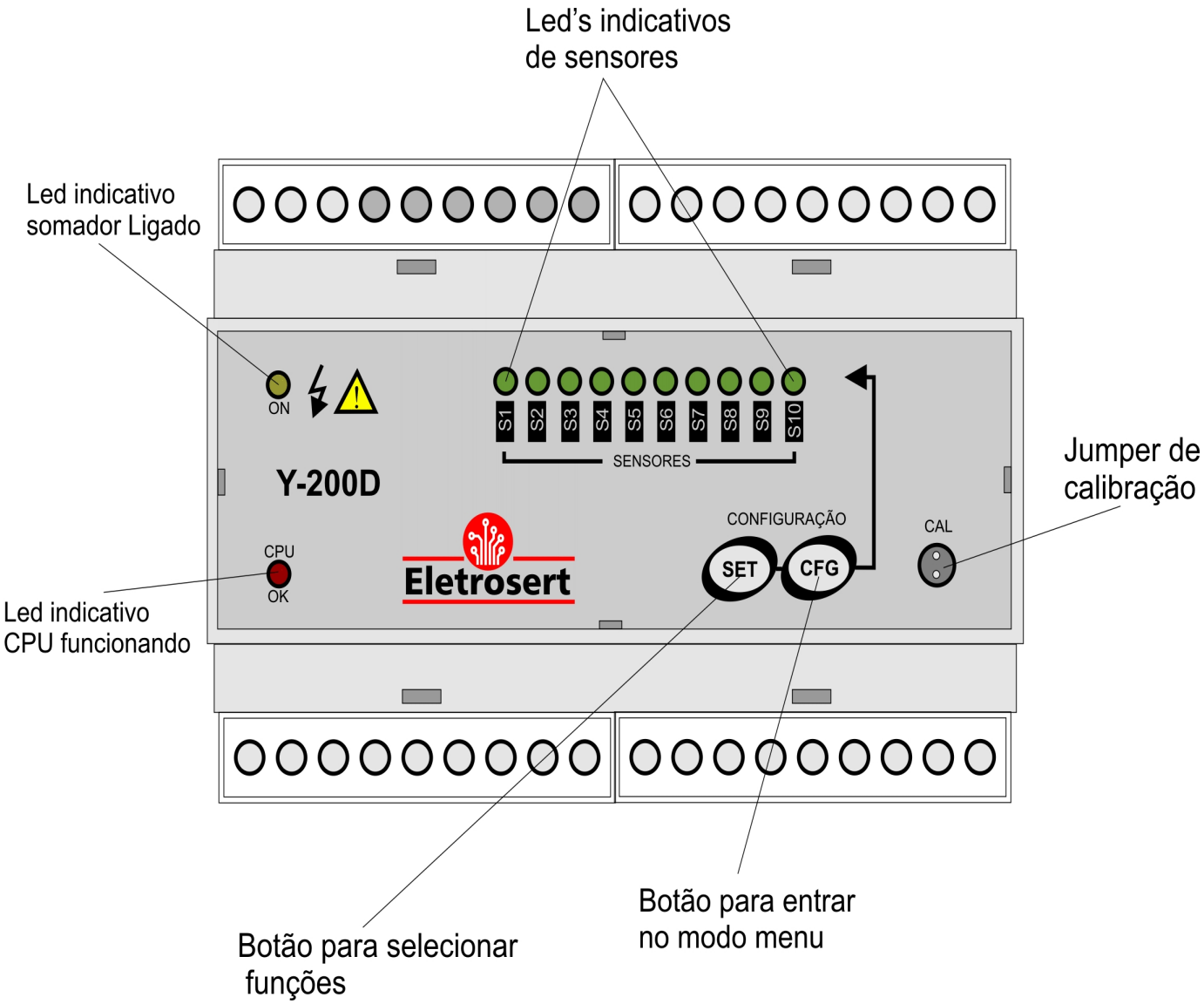




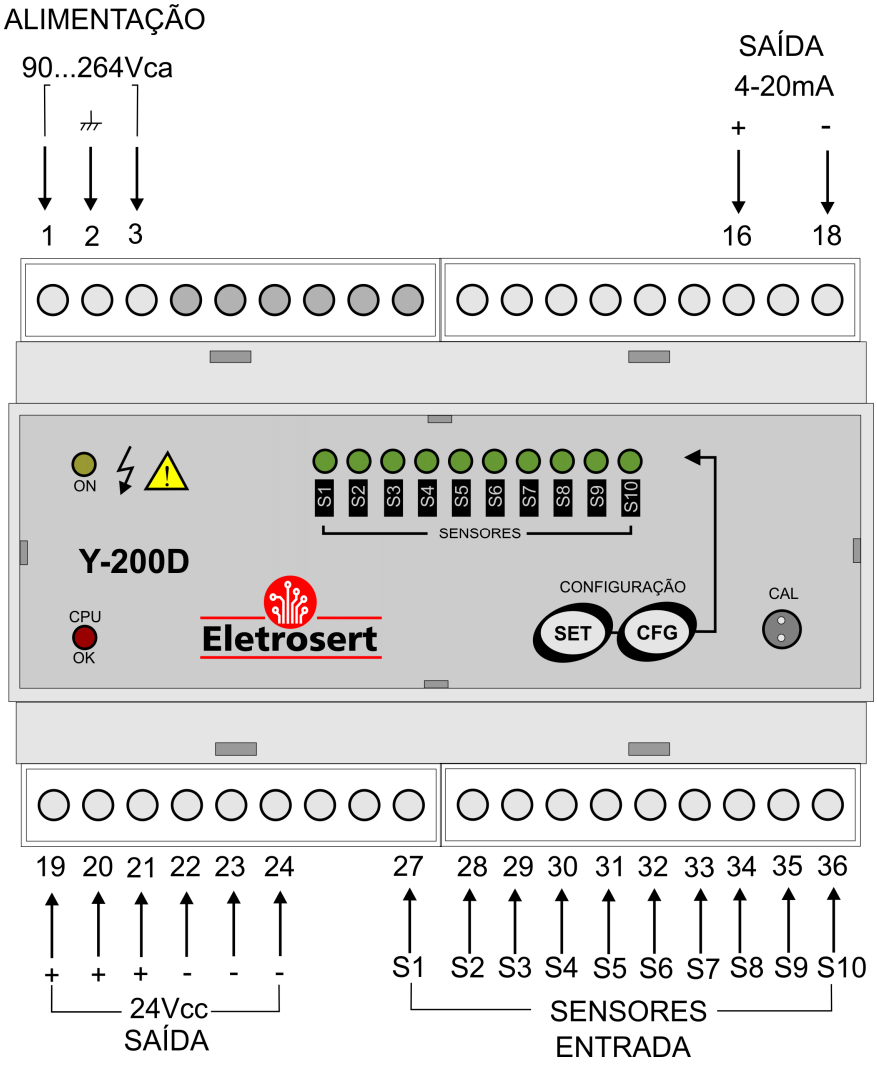


- Cotas em MM

Display e Teclado



Conexões


ALIMENTAÇÃO
90...264Vca
1 2 3
SAÍDA
4-20mA
+ -
16 18
ON
S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10
SENSORES
Y-200D
CONFIGURAÇÃO
SET CFG
CAL
CPU
OK
Eletrosert
19 20 21 22 23 24
+ + + - - -
24Vcc
SAÍDA
27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10
SENSORES
ENTRADA

Funcionamento

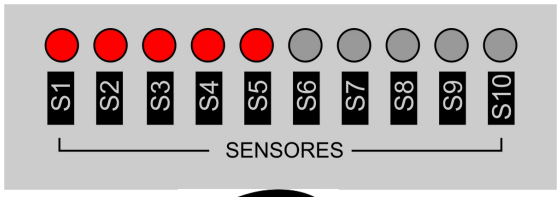
O Y-200D é um equipamento desenvolvido para rapidez e precisão ao usuário. O Y-200D tem capacidade de somar sinais de 10 (dez) sensores e converter em sinal analógico (4..20mA).

>Modo de Operação:

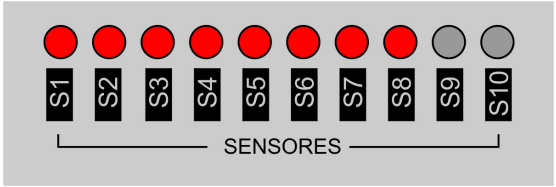
O Y-200D converte sinais digitais (10 bit's) em sinal analógico (4..20mA), o somador transforma-os em um sinal de 4 a 20 mA e tem filtro de saída (atraso) para não prejudicar ou comprometer a linearização do processo.
O filtro de saída é um atraso que pode ser programado entre 1 (um) a 10 (dez) segundos pelo usuário.

>Função Configuração:

Para entrar na função configuração de sensor basta apertar o botão SET e os led's indicativos dos sensores que estão configurados irão ficar acesos em vermelho:

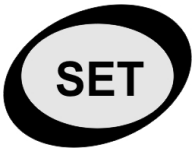


O usuário deverá apertar o botão CFG para selecionar o número de sensores que vão ser conectados ao Y-200D.
Ex:

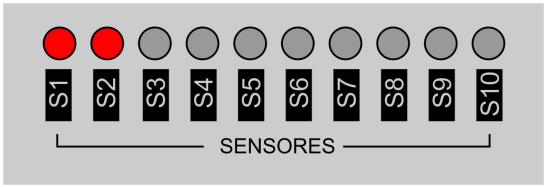


Após a configuração, basta apertar o botão SET para voltar ao modo de operação.

>Função Filtro:

Para entrar na função configuração de filtragem basta apertar e segurar o botão 

e os led's indicativos dos sensores que estão configurados ficará aceso em vermelho:



Após isso pressione as teclas

e

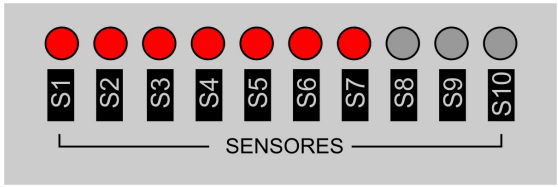
ao mesmo tempo, os led's apagaram e o conversor entrará no modo de configuração do tempo filtro.

O usuário deverá apertar o botão

para selecionar o tempo de atraso de filtragem do Y-200D. Cada led indica 1 (um) segundo de atraso.

O usuário deverá apertar o botão

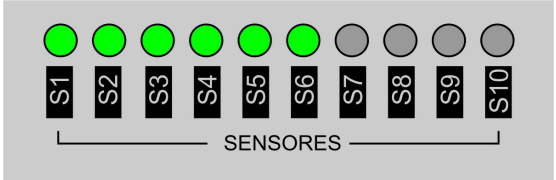
para selecionar o tempo de atraso de filtragem do Y-200D.
Cada led indica 1 (um) segundo de atraso.
Ex:



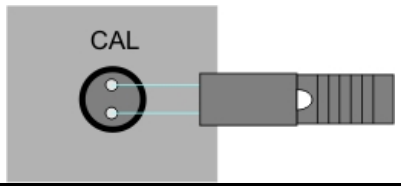
Após a configuração, basta apertar o botão

para voltar ao modo de operação.

Na função de operação os sensores que estão atuados, seus led's indicativos irão acender em verde:

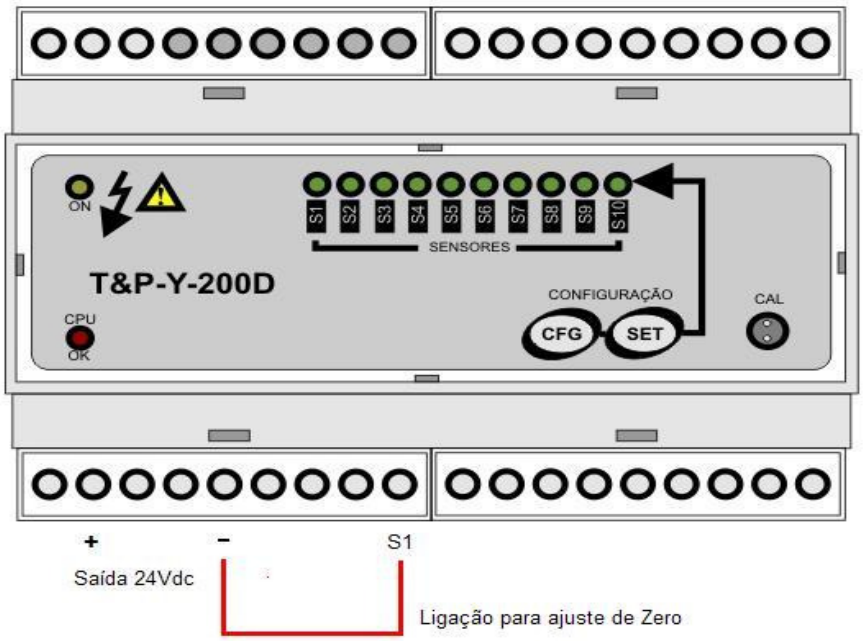


Calibração

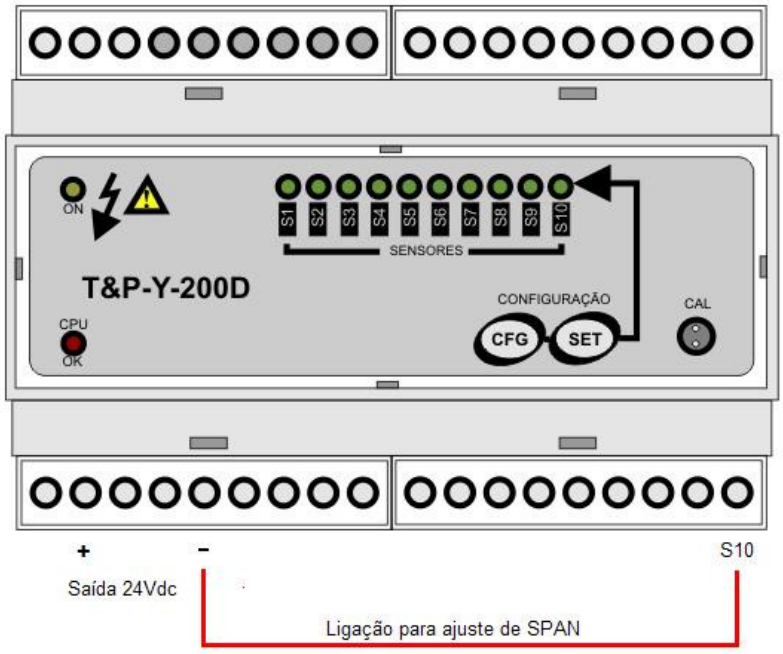


Coloque um jumper no terminal CAL:

-Instale um medidor de corrente (mA) na saída do somador.
-Configure os entradas do Y-200D para 10 sensores *(ver configuração).*
-Configure o filtro para o tempo mínimo *(ver função filtro).*
<u>Ajuste de Zero:</u> Ligue o borne **23 (GND)** com o borne **27 (S1)** do somador.



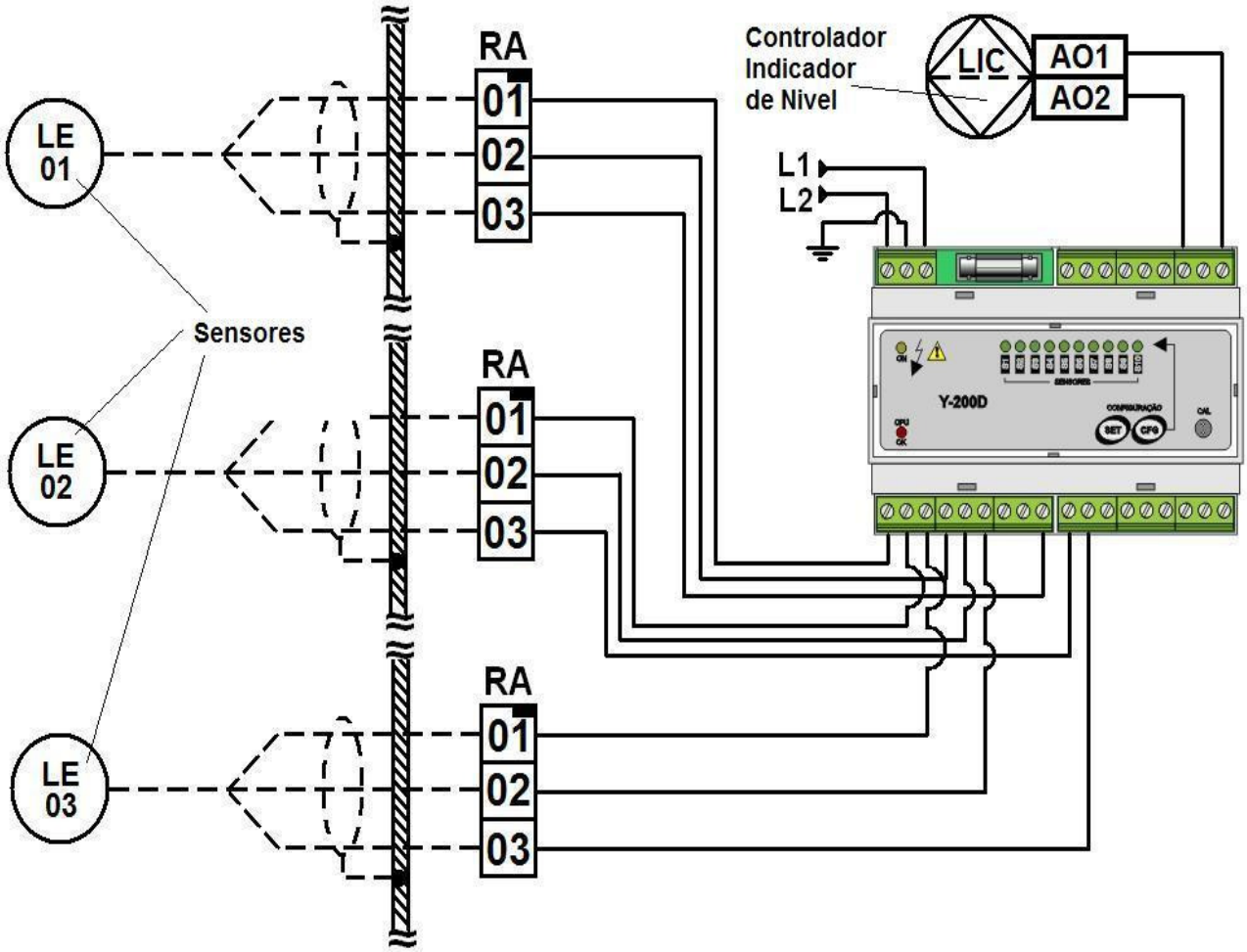
Use as teclas SET para decrementar e CFG para incrementar o sinal de saída que deverá ser **4,00mA**.
<u>Ajuste de Span:</u> Agora retire a ligação do borne **27 (S1)** e ligue no borne **36 (S10)**.



Use as teclas SET para decrementar e CFG para incrementar o sinal de saída que deverá ser **12,03mA**.

Repita o procedimento até que os valores de Zero e Span atinjam **4,00mA** para zero e **12,03mA** para Span.

Esquema de Ligações



Garantia

A **Eletrosert** assegura ao proprietário de seus produtos, identificados pela Nota Fiscal de compra, a garantia de 1 (um) ano nos seguintes termos:

- O período de garantia se inicia na data da emissão da nota fiscal

- Dentro do período de garantia, mão-de-obra e componentes de reposição serão totalmente cobertos pela **Eletrosert**, dentro das condições de utilizações.

- Para eventuais reparos, enviar o equipamento junto com as notas fiscais ao endereço da **Eletrosert**.

- Despesas e risco de transporte correrão por conta do proprietário.

Mesmo dentro do período de garantia, serão cobrados os consertos de defeitos causados por choques mecânicos ou exposição do equipamento a condições impróprias para uso.

Anotações